

## GEOGRAFIA

01

Conforme dados do Censo Demográfico de 2010, a população total do Rio Grande do Sul era de 10.755.799 habitantes. O Estado ocupa o quinto lugar entre os mais populosos do Brasil, sendo superado por São Paulo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e Bahia. Em relação à população do Rio Grande do Sul, assinale a proposição correta.

- a) Os municípios gaúchos mais populosos encontram-se principalmente na região do entorno de Porto Alegre (RMPA), na Região Metropolitana da Serra Gaúcha e no Litoral Norte.
- b) A distribuição mostra tendência à desconcentração da população. Há relativo equilíbrio entre os residentes em áreas urbanas e os que habitam em áreas rurais.
- c) Em relação à variação da população, principalmente nas últimas décadas, verifica-se uma queda nas taxas de crescimento. O Rio Grande do Sul apresentou, no período 2000-2010, a menor taxa de crescimento relativo do Brasil.
- d) A distribuição da população no território gaúcho é uniforme. Nenhuma área destaca-se como a mais povoada do Estado.
- e) A densidade demográfica média no Rio Grande do Sul (RS) era de 38 hab/km<sup>2</sup> em 2010. Entre os estados da região Sul do Brasil, o RS é o que apresenta a maior densidade, estando, portanto, acima da média brasileira.

02

Analise as características das unidades geomorfológicas do território do Rio Grande do Sul.

- Ao norte do Estado situa-se o \_\_\_\_ (I) \_\_\_\_, formado por rochas basálticas decorrentes de um grande derrame de lavas ocorrido na era Mesozoica.
- A nordeste encontram-se as maiores altitudes, chegando a alcançar 1.398 m no Monte Negro, em São José dos Ausentes. Suas bordas correspondem à chamada \_\_\_\_ (II) \_\_\_\_.
- Ao centro do Estado está a \_\_\_\_ (III) \_\_\_\_, que é formada de rochas sedimentares, dando origem a um extenso corredor que liga o oeste ao leste, através de terrenos de baixa altitude.
- Ao sul localiza-se o \_\_\_\_ (IV) \_\_\_\_, com rochas ígneas do período Pré-Cambriano e, por isso mesmo, muito desgastadas pela erosão. Sua altitude não ultrapassa os 600m.
- A \_\_\_\_ (V) \_\_\_\_ teve sua formação do período Quaternário da era Cenozoica, a mais recente da formação da Terra. Corresponde a uma faixa arenosa de 622 km de extensão, com grande ocorrência de lagoas e lagoas, entre as quais destacam-se a Laguna dos Patos e Mirim.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas acima.

|    | I                            | II                | III               | IV                       | V                 |
|----|------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| a) | Planalto Norte-rio-grandense | Serra Geral       | Depressão Central | Escudo Sul-rio-grandense | Planície Costeira |
| b) | Escudo Sul-rio-grandense     | Serra Geral       | Depressão Central | Planalto Meridional      | Planície Costeira |
| c) | Planalto Norte-rio-grandense | Depressão Central | Serra Geral       | Escudo Sul-rio-grandense | Planície Costeira |
| d) | Escudo Sul-rio-grandense     | Serra Geral       | Planície Costeira | Planalto Meridional      | Depressão Central |
| e) | Planalto Norte-rio-grandense | Serra Geral       | Planície Costeira | Escudo Sul-rio-grandense | Depressão Central |

03

Um avião decolou em Porto Alegre (situada a 45° oeste do meridiano de Greenwich) às 19 horas do dia 7 de março, com destino a Lisboa, em Portugal (situada na faixa equivalente a 0°). A duração do voo foi de 11 horas. Considerando o horário local, em que horário e dia esse avião aterrissou em Lisboa?

- a) Às 22 horas do mesmo dia.
- b) Às 9 horas do mesmo dia.
- c) Às 6 horas do dia seguinte.
- d) Às 9 horas do dia seguinte.
- e) Às 22 horas do dia seguinte.

04

Considere que a distância real, em linha reta, entre duas cidades seja de 90 km. Isso equivale a 3 cm no mapa. Pergunta-se: em que escala o mapa foi desenhado?

- a) 1:30.000
- b) 1:1.500.000
- c) 1:300.000

- d) 1:150.000  
e) 1:3.000.000

05

Analise as proposições a seguir, quanto à sua veracidade (V) ou falsidade (F).

- ( ) As longitudes variam de zero até 180° tanto para Leste quanto para Oeste.  
( ) As latitudes variam de zero até 90° tanto para Norte como para Sul.  
( ) Longitude é uma distância em quilômetros em relação ao Meridiano de *Greenwich*.  
( ) As latitudes variam de zero até 90° para Leste e para Oeste.  
( ) Além da Linha do Equador, os principais paralelos são: os círculos polares Ártico e Antártico e os trópicos de Câncer e de Capricórnio.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente os parênteses, de cima para baixo.

- a) V – V – F – F – V  
b) V – F – F – V – V  
c) F – F – V – V – V  
d) F – V – F – V – F  
e) V – F – V – F – V

06

A energia solar, como fonte de geração de eletricidade, já é uma realidade em diversos países e, nos últimos anos, vem aumentando a capacidade instalada. Diante da crise que o Brasil enfrenta com a falta de chuva, entra em discussão, novamente, a utilização dessa fonte energética. A charge a seguir retrata o aproveitamento da energia solar.



Fonte: BECK, A. **Pioneiro**, Caxias do Sul, 5 mar. 2015. Comportamento. Quadrinhos.

Sobre fontes de energia, é correto afirmar que

- I a energia dos ventos, conhecida como eólica, é utilizada há muitos anos, para realizar trabalhos como bombear água e moer grãos. Em uma usina eólica, a conversão da energia é realizada por meio de um aerogerador, ou seja, um gerador de eletricidade acoplado a um eixo que gira com a força do vento nas pás da turbina.  
II a energia solar pode ser aproveitada para a produção de eletricidade e de calor. Coletores solares para o aquecimento de água são um dos exemplos mais bem-sucedidos da aplicação de energia solar em todo o mundo. No caso do Brasil, que recebe uma incidência muito grande de raios solares, esse tipo de aproveitamento pode ter um papel muito importante, principalmente na substituição de chuveiros elétricos, que estão entre os aparelhos que mais consomem energia.  
III chamamos de biomassa materiais de origem orgânica que, geralmente, são desperdiçados em processos industriais. Ela pode ser aproveitada para produzir tanto calor como eletricidade. O biogás obtido na decomposição do lixo orgânico é um exemplo de biomassa que pode ser utilizado na produção de energia.  
IV a maior parte da energia elétrica produzida no Brasil vem de uma fonte renovável – a água. O território brasileiro é cortado por rios, e as usinas hidrelétricas são uma opção para garantir a energia de que o País precisa para crescer.

Das proposições acima,

- a) apenas I e IV estão corretas.
- b) apenas II e III estão corretas.
- c) apenas I, II e IV estão corretas.
- d) apenas I, II e III estão corretas.
- e) I, II, III e IV estão corretas.

07

A partir dos anos 70, outros países se juntaram ao Japão na categoria dos que se destacam pela rapidez dos processos de industrialização: são conhecidos como Tigres Asiáticos. Destacam-se por apresentarem elevada produção industrial destinada essencialmente ao mercado externo. São eles:

- a) China, Coreia do Sul, Cingapura e Taiwan.
- b) China, Coreia do Sul, Coreia do Norte e Malásia.
- c) Coreia do Sul, Hong Kong, Cingapura e Taiwan.
- d) Vietnã, Malásia, Cingapura e Filipinas.
- e) Coreia do Sul, Malásia, Vietnã e Cingapura.

08

Em 2001, o economista Jim O'Neill, do banco de investimentos *Goldman Sachs*, publicou um estudo sobre grandes economias emergentes, com índices de crescimento promissores e poucos riscos para investimentos. Com as iniciais de Brasil, Rússia, Índia e China, criou a sigla BRIC, que ainda remetia à palavra 'tijolo' em inglês, num paralelo com essa nova arquitetura econômica mundial em construção. Anos depois, os BRICS saíram do papel e ganharam mais um integrante, a África do Sul (o S da sigla vem de South África). Relacione os países, apresentados na **COLUNA A**, com as características que os identificam, listadas na **COLUNA B**.

**COLUNA A**

- 1 China
- 2 Rússia
- 3 África do Sul
- 4 Índia

**COLUNA B**

- ( ) Petróleo e gás fazem desta nação uma potência no setor mundial de energia. O país possui mão de obra bem qualificada, distorções sociais evidentes e uma política que alterna promessas de ser uma opção aos grandes do Ocidente com os desejos de ser reconhecido como uma superpotência.
- ( ) Desigual, moderna, antiga e expoente da tecnologia da informação, é um país vibrante e cheio de possibilidades. Segundo país mais populoso do mundo, tem mais de cinco vezes a população brasileira. Tudo é enorme. A riqueza e a pobreza também. As melhores escolas localizam-se nos centros urbanos, mas 60% das pessoas vivem na zona rural.
- ( ) Com 11 línguas oficiais e três capitais, é o país que tem mais semelhanças com o Brasil no grupo. Apesar de uma infraestrutura bastante renovada nos últimos anos, o país ainda carrega o peso de uma grande desigualdade social e luta contra os altos índices de violência, desemprego, analfabetismo e a herança deixada pelo apartheid.
- ( ) Com 1,4 bilhão de habitantes, chega a quase ser uma ironia chamar a economia deste país de emergente. É hoje o parceiro que mais atrai e também assusta o mundo inteiro, até porque não é uma questão de saber se irá ultrapassar, mas quando o país vai superar os EUA como principal economia do mundo.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente os parênteses, de cima para baixo.

- a) 3, 4, 2, 1
- b) 2, 1, 3, 4
- c) 2, 4, 1, 3
- d) 3, 4, 1, 2
- e) 2, 4, 3, 1

09

"O atentado que teve como alvo a redação do jornal satírico *Charlie Hebdo*, em Paris, em 7 de janeiro de 2015, trouxe novamente para a Europa o horror e a incerteza provocados pelo terrorismo. A motivação dos dois homens para o assassinato de doze pessoas teria sido as charges e artigos publicados no Semanário, que ridicularizavam a figura do profeta Maomé e zombavam de fundamentalistas islâmicos".

Fonte: Guia do Estudante Atualidades, 1º semestre 2015. p. 27. (Adaptado.)

Além dessa ação terrorista, o mundo tem assistido, estarrecido, às ações brutais do autodenominado Estado

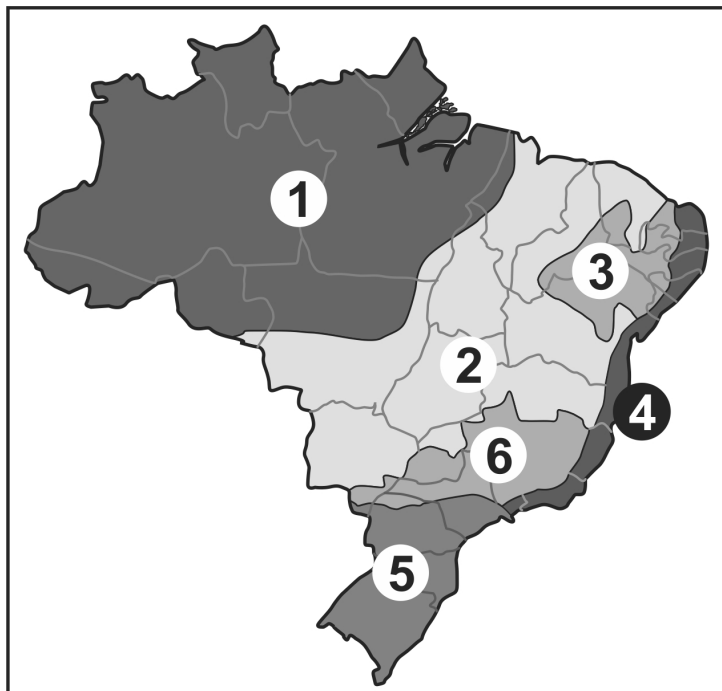
Islâmico (EI), grupo que instalou um califado em territórios

- a) do Irã e da Jordânia.
- b) da Síria e do Iraque.
- c) da Síria e do Afeganistão.
- d) do Iraque e do Egito.
- e) da Tunísia e do Marrocos.

10

Observe o mapa ao lado.

**Figura 1 – Climas do Brasil (Arthur Strahler)**



Acesso em: 5 mar. 15.

Disponível em: <<http://educacao.uol.com.br/disciplinas/geografia/climas-do-brasil-tipos-de-clima-e-mapa.htm>>.

Assinale a alternativa que indica correta e respectivamente os climas representados, na Figura 1, pelos números 1, 2, 3, 4, 5 e 6.

|    | 1                    | 2          | 3         | 4           | 5                    | 6                    |
|----|----------------------|------------|-----------|-------------|----------------------|----------------------|
| a) | Equatorial           | Tropical   | Semiárido | Litorâneo   | Subtropical          | Tropical de Altitude |
| b) | Tropical             | Equatorial | Semiárido | Litorâneo   | Subtropical          | Tropical de Altitude |
| c) | Equatorial           | Tropical   | Litorâneo | Subtropical | Tropical de Altitude | Semiárido            |
| d) | Equatorial           | Tropical   | Semiárido | Litorâneo   | Tropical de Altitude | Subtropical          |
| e) | Tropical de Altitude | Equatorial | Semiárido | Litorâneo   | Subtropical          | Tropical             |